アンチロック・ブレーキ・システム (ABS)

ABSシステム点検

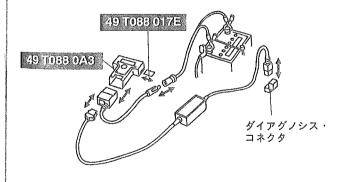
, ABSハイドロリック・ユニット点検(車上) ^{準備}

- 1. バッテリが完全充電されていることを確認する。
- 2. イグニッション・スイッチをONにし、ABS ワーニング・ライトが約3秒間点灯後に消灯する ことを確認する。
- 3. イグニッション・スイッチをOFFにする。
- 4. 車両をジャッキ・アップし、安全スタンドで支える。
- 5. シフト位置をNレンジにする。
- 6. パーキング・ブレーキを解除する。
- 7.4輪が回転するか確認する。
- 8. 点検する車輪を手で回して、ブレーキの引きずりがないか確認する。

 - 引きずりがない場合は、ABS HU/CUの 作動点検を行う。

SST (NGS) 使用時

- 1. ABSハイドロリック・ユニット点検の準備を行う。
- SST (NGS) をダイアグノシス・コネクタに 接続する。



参考

- SST (NGS) の操作手順は備え付けの取扱 説明書/NGSテスタ活用マニュアルに従う。
- 3. 以下のコマンドの組合わせでシュミレーション点 検を設定する。(参照:ダイアグノシス・システム 〔ABS〕、シュミレーション点検、シュミレー ション項目一覧表)

| | | コマンド | | | |
|------|--------|--------|-------|------|-----------|
| 作動状態 | PMP | PMP RF | | VPWR | |
| | MOTOR | OUTLET | INLET | RLY | 送信方法 |
| ブレーキ | OFF | OFF | ON | ON | |
| 圧保持 | 10 110 | | OIV | ON | マニュアル |
| ブレーキ | ON | ON | ON | ON | Y - 1 / N |
| 圧減圧 | ON | ON | ON | OIV | |

上表は右フロント輪点検の例を示す

参考

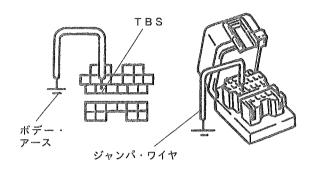
- ② 人作業で1人はブレーキ・ペダルを踏込み、 もう一人は点検する車輪に回転方向の力をかける。
- 4. ブレーキ・ペダルを踏込み、車輪に回転方向の力をかけた状態でコマンドを送信する。
- 5. ABS HU/CUからソレノイド作動音がし、 ブレーキ圧保持の状態では車輪が回転せず、ブ レーキ圧減圧の状態では車輪が回転することを確 認する。

参考

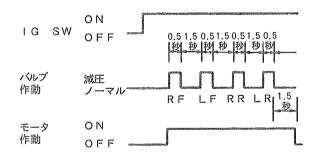
- ABS HU/CU保護のため、シュミレーション機能でのソレノイド・バルブおよびAB Sモータの1回のON操作での作動時間は、 10秒間以内で行う。
- 手順5までの作動点検で、以下の事項が正常であることが確認できる。
 - ABS HU/CUへのブレーキ・パイプ の配管が正常なこと。
 - ABS HU/CU内部を含めたブレーキ 油圧系に大きな異常がないこと。
 - ABS HU/CU内部の電気系(ソレノ イド、モータ等)が正常なこと。
- 但し、以下のことは確認できない。
 - ABS HU/CUの入力系ハーネス、および部品
 - ABS HU/CU内部の油圧系の微少な 漏れ
 - 間欠的に起こる手順 6 (1) ~ (3) の異常

注意

- 故障の原因となるためダイアグノシス・コネクタの短絡位置を絶対に間違えないこと。
- 1. ABSハイドロリック・ユニット点検の準備を行う。
- 2. エンジン・ルーム左側のダイアグノシス・コネク タのTBS端子をボデー・アースさせる。



- 3.2人作業で1人はブレーキ・ペダルを踏込んで、 もう1人は点検する車輪を回す。
- 4. ブレーキ・ペダルを踏込んだままの状態でイグニッション・スイッチONにし、ABS HU/ CUからソレノイド作動音がして、同時に車輪が 図示のタイミングで減圧され約0.5秒間回転することを確認する。



- 5. IGスイッチをOFFにする。
- 6. 手順2で接続したジャンパ・ワイヤを取外す。
- 7. ホイールが正常に回転することを確認する。
 - ホイールが回転しない場合は、ABS HU/ CUを交換する。
 - 回転順序が手順4と異なる場合は、ABS H U/CUとブレーキ・バイビングの接続を確認 する。

参考

⇒ 以上の作動点検で、以下の事項が正常であることが確認できる。

- ABS HU/CUへのブレーキ・パイプ の配管が正常なこと。
- ABS HU/CU内部を含めたブレーキ 油圧系に大きな異常がないこと。
- ABS HU/CU内部の電気系(ソレノ イド、モータ等)が正常なこと。
- 但し、以下のことは確認できない。
 - ABS HU/CUの入力系ハーネス、および部品
 - ABS HU/CU内部の油圧系の微小な 漏れ
 - ─ 間欠的におこる上記(1)~(3)の異常

ΑE

:

1.

3.

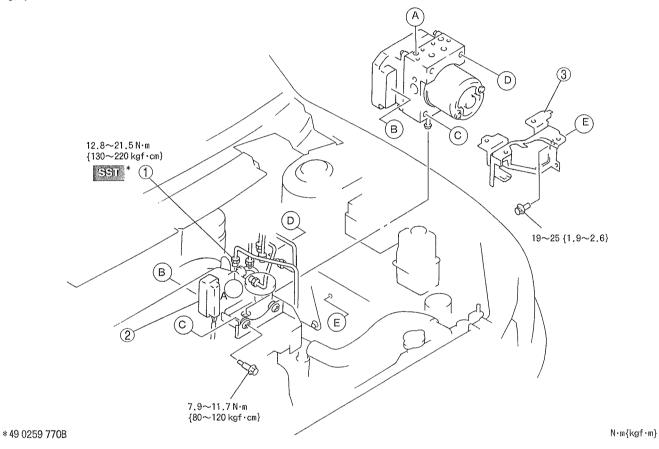
*4

2

ABS HU/CU取外し/取付け

参考

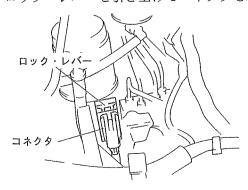
- ABS HU/CUはアッセンブリ・パーツとしてのみ部品設定されている。従ってHUまたはCUのいずれかに不具合がある場合でも、分解せずアッセンブリ交換する。
- 1. バッテリ、フレッシュ・エア・ダクト、エア・クリーナ、バッテリ・トレイを取外す。
- 2. 図に示す手順で取外す。
- 3.取外しと逆の手順で取付ける。



| _1 | ブレーキ・パイプ |
|----|------------|
| 2 | コネクタ |
| | ☞ 取外し時の留意点 |
| | ☞ 取付け時の留意点 |

コネクタ取外し時の留意点

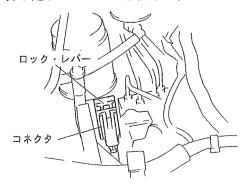
1. ロック・レバーを引き上げてコネクタを取外す。



| 3 | バッテリ・トレイ・ブラケット |
|---|------------------------|
| 4 | ABSハイドロリック・ユニット/ABSコント |
| | ロール・ユニット・アッセンブリ |
| | ☞ 取外し/取付け時の留意点 |

コネクタ取付け時の留意点

1. コネクタ接続後、ロック・レバーが奥まで確実に押し込まれているか確認する。



R

T N

*1 *2 *3

端-:

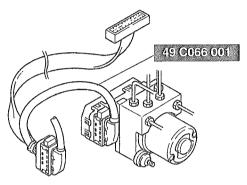
アンチロック・ブレーキ・システム (ABS)

ABS HU/CU取外し/取付け時の留意点

1. ABS HU/CUアッセンブリを車両から取外 す/車両に取付ける場合は、ブレーキ・フルード が入らないようにABS HU/CUのコネクタ に保護テープを貼って行なう。

ABS HU/CU点検

- 1. バッテリ、バッテリを取外す。(参照:セクション G、充放電装置系統、バッテリ取外し/取付け)
- ABS HU/CUコネクタを切り離し、ABS HU/CUとハーネス・コネクタにSST (49 C066 001) を接続する。



3. バッテリを取付ける。

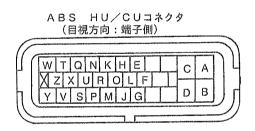
4. テスタ・リードをSST (49 C066 001) にあて、 下記の表を参照して電圧を点検する。

注意

● 車両走行状態で点検する場合は、SSTのハーネスがエンジン・ルーム内の部品と干渉しないよう注意する。

端子電圧表 (参考値)

(別途指示のない場合はコネクタ接続、エンジン・アイドリング状態)



SST (49 C066 001) コネクタ (目視方向:端子側)

OPQRSTUVWXYXXX

V_B:バッテリ電圧

| 端子 | 信号名 | 接続先 | 測定条件 | 電圧(V) | 異常時の点検箇所 |
|----|---------------------------|---------------------|---|----------------|---|
| A | バッテリ電源 (ソレノイ ド・バルブ) | バッテリ | | V _B | |
| В | バッテリ電源 (ABSモー タ) | バッテリ | | V _B | ハーネス、フューズ (バッテリ~ ABS HU/CU) |
| С | アース | アース・ポイント | galler . | 0 | |
| D | アース | アース・ポイント | summer | 0 | |
| E | 自己診断K L N | ダイアグノシス・ コネクタKLN | 高機能診断出力はシリアル通信で行っているため端子電圧では良否判断ができません。点検はサービス・コード点検で行ってください。 | | ↑ハーネス (バッテリ〜ABS H U/CU〜KLN端子) |

ABS HU/CUコネクタ (目視方向:端子側)

こい

配圧

Н

WTQNKHE CA XZXUROLF DB SST (49 C066 001) コネクタ (目視方向:端子側)

OPORSTUVWXYXXX ABCDEFGHIJKLMN

| 端子 | 信号名 | 接続先 | 測定条件 | 電圧(V) | 異常時の点検箇所 |
|----------|------------------|----------------------|----------------------------|----------------|--------------------------------------|
| - | ABSワーニ | ABSワーニン | ライト点灯時 | 1.5以上 | ● ハーネス、フューズ(バッテリ~ |
| F | ング・ライト | グ・ライト | ライト消灯時 | 0.5以下 | ワーニング・ライト~ABS H |
| | | | | 0 (AC) | U/CU) |
| G J*1 | RRホイー | RRホイール・ス | 停車時 | 0.3以上 | センサ~ABS HU/CU) |
| M*2 | ル・スピード | ピード・センサ | 車速10 km/h走行時 | (AC) | ● ホイール・スピード・センサ |
| IVI | | | 停車時 | 0 (AC) | の ハーネス (ホイール・スピード・ |
| Н | LRホイー | L Rホイール・ス ピード・センサ | 車速10 km/h走行時 | 0.3以上 | センサ〜ABS HU/CU) |
| K | ル・スピード | ヒート・センサ | 单定10 km/ li定门时 | (AC) | ● ホイール・スピード・センサ |
| | _*1 | | | PARA | |
| I | Gセンサ (アース) *2 | Gセンサ | _ | 0 | ⋄ハーネス(Gセンサ~ABS H U/CU)、Gセンサ |
| | | | | 0 (AC) | ® ハーネス(ABS HU/CU~ |
| | + >+ (1, -1, +2) | コンビネーショ | 17 中内 | <u> </u> | メータ) |
| J | 車速出力*2 | ン・メータ | 車速40 km/h走行時 | 0.5以上 | ● コンビネーション・メータ |
| | | | | (AC) | ● ホイール・スピード・センサ |
| L | 自己診断 | ダイアグノシス・ | | 10~14 | ◎ ハーネス(バッテリ~ABS H |
| 1 | TBS _*1 | コネクタTBS | | | U/CU~TBS端子) |
| M | | | | | ● ハーネス、フューズ(バッテリ~ |
| N | バッテリ電源 | イグニッション | | V _B | IG SW~ABS HU/C |
| | | SW | | | U) |
| | *1 | | | | _ |
| 0 | Gセンサ | Gセンサ | 車両水平時 | 2.5 ± 0.1 | |
| | (信号) *2 | | | | U/CU)、Gセンサ |
| P | RFホイー | RFホイール・ス | 停車時 | 0 (AC) | ● ハーネス (ホイール・スピード・ |
| S | ル・スピード | ピード・センサ | 車速10 km/h走行時 | 0.3以上 | センサ〜ABS HU/CU) |
| | | | | (AC) | ♥ ハーネス、フューズ(ABS H |
| Q | *3 | ダイアグノシス・ | _ | 0 | U/CU~ダイアグノシス・コネ |
| | | コネクタ* ³ | | | クタ) |
| | ブレーキ・シス | ブレーキ・システ | ライト点灯時(パーキン | a most t | ● ハーネス、フューズ (バッテリ~ |
| R | テム・ワーニン | ム・ワーニング・ | グ・ブレーキ解除時) | 1.5以上 | ワーニング・ライト~ABS H |
| | グ・ライト | ライト | ライト消灯時 | 0.5以下 | U/CU) |
| T | 1.日本ノール・ | LFホイール・ス | 停車時 | 0 (AC) | ● ハーネス(ホイール・スピード・ |
| W | | ピード・センサ | 車速10 km/h走行時 | 0.3以上 | センサ〜ABS HU/CU) |
| | /\ | | 1 Maria o many my 1 4 11 4 | (AC) | ◎ ホイール・スピード・センサ |

^{*1 2}WD車のみ

^{*2 4}WD車のみ

^{*8} 車両製造時にのみ使用

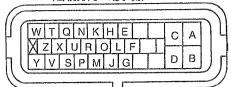
 $\frac{1}{2}$

Α 1 取化

1.

ţ 1

ABS HU/CUコネクタ (目視方向:端子側)



SST (49 C066 001) コネクタ (目視方向:端子側)

OPQRSTUVWXYXXX ABCDEFGHIJKLMN

| 端子 | 信号名 | 接続先 | 測定条件 | 電圧(V) | 異常時の点検箇所 |
|----|---------------|-------------------|---|-------|--|
| U | | | _ | _ | . – |
| V | ストップ・ライト・スイッチ | ストップ・ライ ト・スイッチ | ブレーキ・ペダルを踏ん だ時 ブレーキ・ペダルを踏ま ない時 | 10~14 | ハーネス、フューズ (バッテリ〜 ストップ・ライト・スイッチ〜A BS HU/CU) |
| X | _ | | | | |
| Y | _ | | _ | | _ |

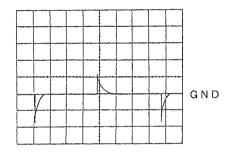
参考

● ABS HU/CUの出力波形(オシロスコープ使用による車速信号)

測定端子: J端子-GND

計器セット: 2 V/DIV、10ms/DIV

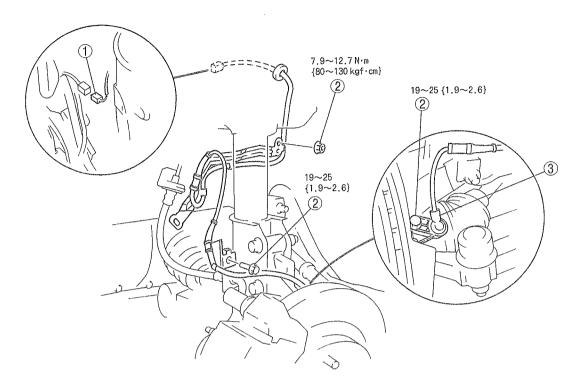
測定条件:車速10km/hで走行中



車速が上がるほど、周期は短くなる。

ABSホイール・スピード・センサ(フロント)取外し/取付け

- 1. 図に示す手順で取外す。
- 2.取外しと逆の手順で取付ける。



N·m{kgf·m}

- 1 コネクタ
- 2 ボルト、ナット

ABSホイール・スピード・センサ(フロント)点検

取付状態の点検

- 1.取付けにゆるみ、ガタ、センサ本体に変形がないか、ABSセンサ・ロータに変形、歯欠けがないか目視点検する。
 - € 不具合があれば交換する。

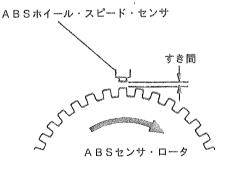
すきま点検

- 1. ABSセンサ・ロータとABSホイール・スピード・センサ間のすき間を確認する。
 - 不具合があれば交換する。

すき間

 $0.3 \sim 1.1 \, \text{mm}$

3 | ABSホイール・スピード・センサ(フロント)



抵抗值点検

- 1. サーキット・テスタを使用して、ABSセンサの 端子間の抵抗を測定する。
 - 不具合があれば交換する。

標準値

 $1.5\pm0.2\,\mathrm{k}\Omega$

出力電圧点検

1. 車両をジャッキ・アップし、安全スタンドで支える。

G† 1.

1

 $\frac{2}{3}$

G· 1.

- 2. 車輪を手で回しながら、出力電圧波形を点検す る。
- - の範囲にあるか点検する。
 異常があればABSホイール・スピード・センサを交換する。

2. 点検するセンサのコネクタを切離し、サーキッ

ト・テスタをAC(交流)レンジにしてセンサの

出力電圧値

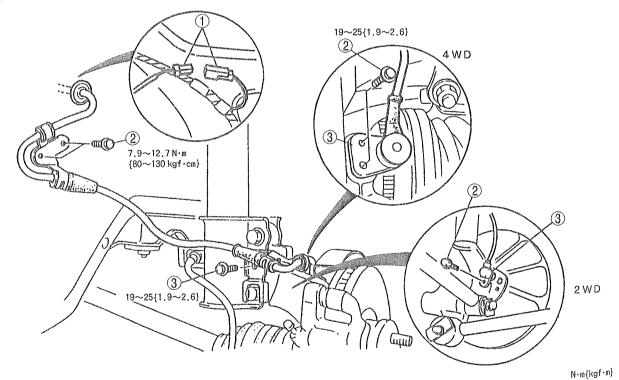
0.25~1.2V(ACレンジ)

出力電圧波形点検

- 1. 車両をジャッキ・アップし、ABSホイール・ス ピードセンサのコネクタにオシロスコープを接続 する。
- (AC) 低速

ABSホイール・スピード・センサ(リヤ)取外し/取付け

- 1. トランク・サイド・トリムを取外す。(参照:セクションS、トリム、トランク・サイド・トリム取外し/取付け)
- 2. 図に示す手順で取外す。
- 3. 取外しと逆の手順で取付ける。



| name and the second | en communication de la com |
|---------------------|--|
| 1 | コネクタ |
| | |

2 ボルト

3 | ABSホイール・スピード・センサ(リヤ)

ABSホイール・スピード・センサ(リヤ) 点検

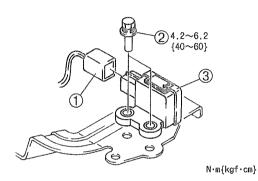
1. フロント側と同じ手順で点検する。(参照:アンチロック・ブレーキ・システム(ABS)、ABSホイール・スピード・センサ(フロント) 点検)

Gセンサ(4WD)取外し/取付け

17

け)

- 1. 助手席側フロント・シートを取外す。(参照:セクションS、シート、フロント・シート取外し/取付け)
- 2. Bピラー・ロア・トリムを取外す。(参照:セクションS、トリム、Bピラー・ロア・トリム取外 し/取付け)
- 3. フロア・マットをめくり、図に示す手順で取外す。
- 4. 取外しと逆の手順で取付ける。



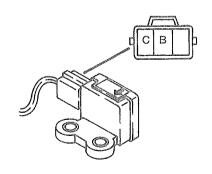
| 1 | コネクタ |
|---|------|
| 2 | ボルト |
| 3 | Gセンサ |

Gセンサ(4WD)点検

- 1. イグニッション・スイッチONで、Gセンサ・コネクタの出力端子BとアースC間の以下の状態における電圧を測定する。
 - ▼ 不具合がある場合は、Gセンサを交換する。
 - (1) 水平状態

標準値

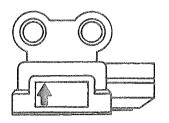
 $2.5 \pm 0.1 \text{ V}$



(2) 上向きの状態(水平状態から90°上に傾斜)

標準値

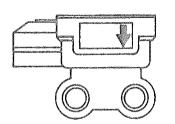
 $1.5 \, \text{V} \pm 0.2 \, \text{V}$



(3) 下向きの状態(水平状態から90°下に傾斜)

標準値

 $3.5 V \pm 0.2 V$

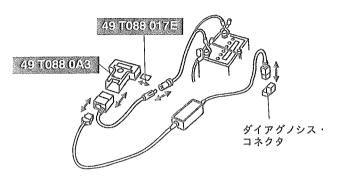


2.

ダイアグノシス・システム [ABS]

サービス・コード点検 SST(NGS)使用時

SST (NGS) をダイアグノシス・コネクタに接続する。



参考

- SST (NGS) の操作手順は備え付けの取扱 説明書/NGSテスタ活用マニュアルに従う。
- 2. 車種、システムを選択する。
- 3. サービス・コードを点検する。正常な場合は、「システム パス (DTC ナシ)」と表示される。

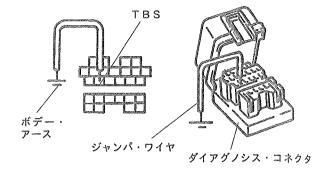
参考

- 「テスト/キノウ ジッコウ フカノウ」と表示される場合は備え付けの取扱説明書/NGS テスタ活用マニュアルを参照する。
- 4. サービス・コードが表示される場合は、サービス・コード別の診断を行い不具合箇所を修復する。
- 故障修理後はメモリされているサービス・コード を消去する。(参照:ダイアグノシス・システム (ABS)、サービス・コード点検、メモリ消去手 順)
- 6. SSTを取外す。

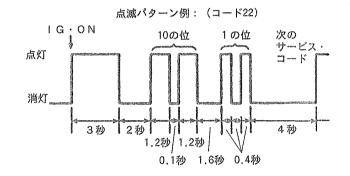
SST (NGS) 非使用時

注意

- ⇒ 故障の原因となるため、ダイアグノシス・コネクタの短絡位置を絶対に間違えないこと。
- 1. ジャンパ・ワイヤを使用して、ダイアグノシス・ コネクタのTBS端子をボデー・アースする。



- 2. イグニッション・スイッチをONにする。
- 3. 約3秒間ABSワーニング・ライト点灯後、サービス・コードの出力が開始される。
- 4. ABSワーニング・ライトの点滅回数を読取る。 正常な場合、ABSワーニング・ライトは点滅しない。



参考

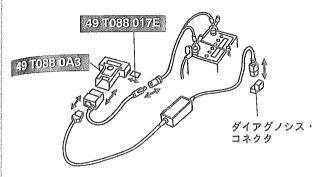
- イグニッション・スイッチON後、約3秒間点 灯しその後2秒間消灯して、表示を始める。
- イグニッション・スイッチON後に、TBS端子をボデー・アースした場合、上記の約3秒間の点灯は省略される。
- 5. サービス・コードが表示される場合は、サービス・コード別の診断を行い不具合箇所を修復する。
- 6. 故障修理後はメモリされているサービス・コード を消去する。(参照:ダイアグノシス・システム [ABS]、サービス・コード点検、メモリ消去手 順)
- 7. 手順1. で接続したジャンパ・ワイヤを取外す。

間点

メモリ消去手順

ST (NGS) 使用時

1. 故障が修復したら**SST**をダイアグノシス・コネ クタに接続する。



参考

- ♥ SST (NGS) の操作手順は備え付けの取扱 説明書/NGSテスタ活用マニュアルに従う。
- 2. サービス・コードを消去する。
- 3. イグニッション・スイッチをOFFにする。
- 4. 再度サービス・コード点検を行い、サービス・ コードが出力されないことを確認する。

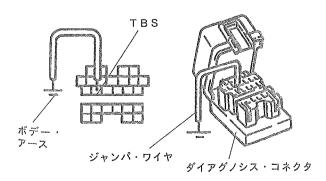
参考

● ABSホイール・スピード・センサ、ABS モータ系の故障修復後は、一度イグニッショ ン・スイッチをOFFにして、10km/h以上で走 行するまでABSワーニング・ライトは点灯し ている。

SST (NGS) 非使用時

注意

- 故障の原因となるため、ダイアグノシス・コネクタの短絡位置を絶対に間違えないこと。
- 1. ジャンパ・ワイヤを使用して、ダイアグノシス・ コネクタのTBS端子をボデー・アースする。



2. イグニッション・スイッチをONにする。

- 3. 記憶されているサービス・コードを全て出力する。
- 4. 故障診断モードのままで、再度最初のコードが出力されるのを確認して、ブレーキ・ペダルを10回踏む。この時、ペダルを踏む1回ごとの間隔は、1秒以内で行う。
- 5. イグニッション・スイッチをOFFにし、ジャンパ・ワイヤを外す。

参考

♥ サービス・コードは次の場合、消去されない。1

ブレーキ・ペダルを踏む間隔が1秒を超える場合。

2.

ストップ・ライト・スイッチが故障している場合。

サービス・コード一覧表

| No. | | ABSワーニング・ライト | |
|-------|------------------|--------------|-----------------------------------|
| NGS | ABSワーニン グ・ライト | 出力パターン | 診断系統 |
| C1095 | 54 | | ABSモータ、モータ・リレー |
| C1096 | 53 | | ABSモータ、モータ・リレー |
| C1145 | 11 | | 右フロントABSホイール・スピード・センサ |
| C1148 | 41 | | 右フロントABSホイール・スピード・センサ/セン サ・ロータ |
| C1155 | 12 | | 左フロントABSホイール・スピード・センサ |
| C1158 | 42 | | 左フロントABSホイール・スピード・センサ/セン サ・ロータ |
| C1165 | 13 | | 右リヤABSホイール・スピード・センサ |
| C1168 | 43 | | 右リヤABSホイール・スピード・センサ/センサ・ ロータ |
| C1175 | 14 | | 左リヤABSホイール・スピード・センサ |
| C1178 | 44 | | 左リヤABSホイール・スピード・センサ/センサ・ ロータ |
| C1186 | 51 | | フェイル・セーフ・リレー |
| C1194 | 24 | | 左フロント・ソレノイド・バルブ(アウトレット側) |
| C1198 | 25 | | 左フロント・ソレノイド・バルブ(インレット側) |
| C1210 | 22 | | 右フロント・ソレノイド・バルブ(アウトレット側) |
| C1214 | 23 | | 右フロント・ソレノイド・バルブ(インレット側) |
| C1233 | 46 | | 左フロントABSホイール・スピード・センサ |
| C1234 | 45 | | 右フロントABSホイール・スピード・センサ |
| C1235 | 47 | | 右リヤABSホイール・スピード・センサ |
| C1236 | 48 | | 左リヤABSホイール・スピード・センサ |
| C1242 | 28 | | 左リヤ・ソレノイド・バルブ (アウトレット側) |

ダイアグノシス・システム [ABS]

| No | • | A B S ワーニング・ライト | | |
|----------|------------------|-----------------|------------------------|--|
| NGS | ABSワーニン グ・ライト | 出力パターン | 診断系統 | |
| C1246 | 26 | | 右リヤ・ソレノイド・バルブ(アウトレット側) | |
| C1250 | 29 | | 左リヤ・ソレノイド・バルブ(インレット側) | |
| C1254 | 27 | | 右リヤ・ソレノイド・バルブ(インレット側) | |
| C1266 | 52 | | フェイル・セーフ・リレー | |
| C1949* 1 | 03* 1 | | Gセンサ | |
| C1950* 1 | 04* 1 | | Gセンサ | |
| B1318 | 63 | | バッテリ電源 | |
| B1342 | 61 | | ABS HU/CU | |

^{*1:4}WD車のみ

サービス·コードC1949 (03), C1950 (04): Gセンサ系統

■検出条件

• C1949 (03) : Gセンサの断線、ショートを検知した時

● C1950 (04) : 走行中Gセンサの出力電圧不良を検知した時

■考えられる原因

● Gセンサ系断線、ショート、内部故障

■診断手順

| ステップ | 点検 | <u> </u> | 処 置 |
|------|---------------------------|----------|-------------------------|
| 1 | GセンサおよびABS HU/CUのコネクタ、 | | 次のステップに進む |
| | ピンの接続不良、かん合状態は正常か | No | コネクタを修正、交換する |
| 2 | Gセンサの電圧を点検する | Yes | ハーネスを修正、交換した後、次のステップに進む |
| | ☞ アンチロック・ブレーキ・システム (ABS)、 | | |
| | Gセンサ(4WD)点検 | No | Gセンサを交換する |
| | 結果は正常か | | |
| 3 | 他の故障が修理完了でサービス・コードを消去した | Yes | ハーネスおよびコネクタの一時的な接触不良 |
| | 後、車速10km/hを超える速度で走行した後に、再 | | 不具合原因を究明する |
| | 度点検を行ったときサービス・コードが表示される | No | 全て正常 |
| | か | NO | 土工作 |

サービス·コードC1186 (51) /C1266 (52) : フェイル・セーフ·リレー系統

■ 検出条件

- C1186 (51) : ・起動時にABS HU/CU内部のフェイル・セーフ・リレーのショートまたは断線を検出 する。
 - ・ABS HU/СU内部のソレノイド・バルブの断線またはショートを検出する。
- C1266 (52) : 起動時にABS HU/CU内部のフェイル・セーフ・リレーのショート(ON側固着)を 検出する。

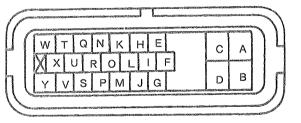
■ 考えられる原因

- バッテリ~ABS HU/CUのA端子、バッテリ~ABS HU/CUのB端子間の断線、ショート
- ABS HU/CU内部のフェイル・セーフ・リレーの断線、ショート

■ 診断手順

| ステップ | 点 検 | 処 置 | |
|------|------------------------------|-----|-------------------------|
| 1 | ABS (60A) フューズはOKか | Yes | 次のステップに進む |
| | | No | フューズを交換する |
| 2 | ABS HU/CUコネクタを切離してSST | Yes | 次のステップに進む |
| | (49 C066 001) を接続し、ABS HU/CU | No | バッテリ~ABS HU/CUのA端子、バッテリ |
| | のA端子の電圧を点検する | | ~ABS HU/CUのB端子間の断線、ショート |
| | 電圧はバッテリ電圧か | | ABS HU/CU端子を点検、修理する |
| 3 | 他の故障が修理完了でサービス・コードを消去した | Yes | ABS HU/CUを交換する |
| | 後、再度点検を行ったとき、サービス・コードが表 | No | ハーネスおよびコネクタの一時的な接触不良 |
| | 示されるか | | 不具合原因を究明する |

ABS HU/CUコネクタ (目視方向: 端子側)



SST (49 C066 001) コネクタ (目視方向:端子側) H--

■ 検

• C

o C

圖考

0 /

• F

▮診

ステッ

2

3

OPQRSTUVWXYXXX ABCDEFGHIJKLMN

注意

● ABS HU/CUコネクタ端子の電圧、抵抗、導通点検は、SSTをABS HU/CU〜車両ハーネス間に接続し、テスタ・リードをSSTに当てて点検する。(参照:アンチロック・ブレーキ・システム (ABS)、ABS HU/CU点検)